

TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE DI FLUIDI IN PRESSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO

UNI EN ISO 1452-2

I tubi in PVC LARETER corrispondono alle norme internazionali UNI EN ISO 1452-2:2010, che specificano le caratteristiche di tubi a parete solida, prodotti da Polivinilcloride non plastico (PVC-U) per sistemi di tubazioni destinati al trasporto d'acqua, al drenaggio sotto - e sopra terra ed a scarichi in pressione.

Secondo questa norma, il colore dei tubi è RAL 7011.

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO















Italia

Francia

Germania

Inghilterra

Russia

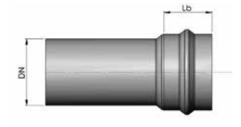
Marina

PRESCRIZIONI IGIENICO SANITARIE

- Italia i tubi in PVC rigido Lareter per condotte in pressione sono rispondenti al Decreto del Ministero della Sanità D.M. 21.03.1973 e D.M. 174/2004;
- Francia A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire) rilasciato da IPL;
- Gran Bretagna: l'uso per la fornitura di acqua pubblica è certificato da WRAS (Water Regulations Adivisory Scheme);
- Germania: la potabilità è rilasciata dal Hygiene Institut per conto DVGW.

DIMENSIONI ED IMBALLAGGI

	Spessore (mm)			Lb (mm)				
Diam./est. (mm)	PN 6	PN 10	PN 12,5	PN 16	Anello Forsheda	Anello Tradizionale	Tubi pallet	Altezza pallet
20	i	-	ı	1,5	-	-	1166	475
25	-	-	1,5	1,9	-	-	757	475
32	i	1,6	1,9	2,4	-	-	449	475
40	1,5	1,9	2,4	3,0	-	58	275	475
50	1,6	2,4	3,0	3,7	-	71	194	500
63	2,0	3,0	3,8	4,7	80	84	123	500
75	2,3	3,6	4,5	5,6	97	99	87	500
90	2,8	4,3	5,4	6,7	115	116	96	735
110	2,7	4,2	5,3	6,6	135	141	57	675
125	3,1	4,8	6,0	7,4	155	155	51	765
140	3,5	5,4	6,7	8,3	170	173	45	840
160	4,0	6,2	7,7	9,5	195	199	33	815
180	4,4	6,9	8,6	10,7	-	226	28	870
200	4,9	7,7	9,6	11,9	240	242	20	815
225	5,5	8,6	10,8	13,4	275	270	18	900
250	6,2	9,6	11,9	14,8	300	295	12	780
280	6,9	10,7	13,4	16,6	330	330	11	870
315	7,7	12,1	15,0	18,7	360	362	9	950
355	8,7	13,6	16,9	21,1	412	420	5	815
400	9,8	15,3	19,1	23,7	465	-	5	900
500	12,3	19,1	23,9	29,7	-	-		



Annotazioni riguardo all'imballo:

- La larghezza degli imballi è sempre 1200 mm;
- La lunghezza corrisponde a quella del tubo più 200 mm per tubi ad anello (per tubi liscio nessun aumento in lunghezza);
- L'altezza degli imballi dipende dal diametro esterno, come riportato nell'ultima colonna.

Per il valore Lb, c'è una piccola tolleranza da considerare:

- +/- 2 mm fino al diam. Est. 110;
- +/- 4 mm per tutti gli altri tubi.





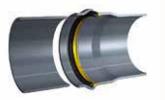




TUBI IN PVC RIGIDO PER CONDOTTE DI FLUIDI IN PRESSIONE

GIUNZIONE

Bicchiere ad anello Tipo Forsheda "Power Lock"



Si tratta di un sistema integrato di giunzione per tubi di plastica in pressione, composti da:

- elemento di gomma flessibile per creare una tenuta efficiente sia da parte del codolo che da quella del bicchiere;
- elemento di rinforzo in polipropilene, fissato alla gomma per tenere la guarnizione perfettamente nella sede del bicchiere.

I vantaggi principali sono i seguenti:

- Produzione integrata: più produttività e risparmio nei costi;
- Alta affidabilità della giunzione: bassa percentuale di scarto, minimo rischio di spostamento della guarnizione nella propria sede, prestazioni di alta tenuta;
- Facilitazione di montaggio: risparmio nei costi di assemblaggio e manodopera, non necessita di macchinari speciali;
- Capacità di deflessione fino a 3°: minimo rischio di incidenti, reclami e spostamento del tubo.

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE

CARATTERISTICHE	UNITÀ	VALORI	METODI	
Resistenza minima richiesta a 50 anni MRS	Мра	≥ 25	ISO 9080	
Peso specifico	gr/cm³	1,35 + 1,46	ISO 1183	
Carico di snervamento	Мра	≥ 45	EN ISO 6259	
Allungamento allo snervamento	%	≥ 80	EN ISO 6259	
Modulo elastico	Мра	-3000	EN ISO 6259	
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/m°C	-0,06	ISO 11359-2	
Contenuto VCM	ppm	<1	ISO 6401	
Tensione longitudinale	%	≤5	ISO 2505	
Temperatura di rammollimento (Vicat)	°C	> 80	ISO 2507	
Opacità	%	≤ 0,2	ISO 7686	
Resistenza all'urto	%	≤ 010	EN 744	
Resistenza alla pressione interna				
1 ora a 20°C 42 Mpa	Ore	>1	ISO 1167	
1000 ore a 60°C 12,5 Mpa	Ore	> 1000	ISO 1167	
Tenuta idraulica dei giunti alla pressione interna	Ore	>1	ISO 1167	
Durezza shore D	-	80 + 84	ASTM D676	
Conducibilità termica	Kcal/h m°C	-0,13	DIN 52612	

PRESTAZIONI D'ESERCIZIO

	PRESSIONE D'ESERCIZIO (bar)				
La pressione d'esercizio cambia secondo	CATEGORIA	TEMPERATURE (°C)	PN6	PN 10	PN 16
la temperatura, come dimostrato nella tabella a destra in conformità con DIN 8061- 62.	PVC-U	20	6	10	16
d desira in comonnita con sin ocor oz.	PVC-U	40	4	6	8
	PVC-U	60	-	2	3

CORRISPONDENZA TRA PRESSIONE NOMINALE E RIGIDITA' ANULARE

I tubi LARETER PVC pressione possono essere adatti anche allo scarico dei fluidi.	CARATTERISTICHE	VALORI					
In questo caso la quantità meccanica	PN (bar)	6	10	12,5	16	20	
è la rigidità anulare SN (KN/ m2).	SN (KN/m2)	4	16	32	61	99	

CONTATTI

Web site: <u>www.lareter.it</u> E-mail: <u>sales@lareter.it</u>





